



CITTÀ DI  
CASALE MONFERRATO

SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE  
UFFICIO LAVORI PUBBLICI

**RECUPERO, RIUSO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE  
DELL'IMMOBILE "PALAZZO COVA-ADAGLIO" PER  
DESTINARLO A SEDE SCOLASTICA PER L'ISTRUZIONE  
SECONDARIA DI PRIMO GRADO - OPERE FINALIZZATE  
ALLA MESSA IN SICUREZZA EDIFICIO PER LA  
PREDISPOSIZIONE CANTIERE DEL NUOVO AMPLIAMENTO**

## **PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
con  
CALCOLO ONERI PER LA SICUREZZA  
e  
CALCOLO INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

Casale Monferrato li, 05 FEB. 2019

IL R.U.P.  
Ing. Paolo Patrucco



IL PROGETTISTA  
Geom. Davide Cantamessa

Visto: IL DIRIGENTE  
Ing. Alessandro Ravazzotto



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
01	01.A02.A10	<b>Demolizione muro di confine</b>						
		Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione						
		Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione						
		Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato						
		Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato						
1	01.A02.A10.010	Demolizione pilastri muro di confine 11 * 0.5 * 0.5 * 3.5	9,625					
		Demolizione muro di confine 1 * 32.50 * 0.3 * 3.5	34,125					
		Demolizione fondazione 1 * 38 * 0.6 * 1	22,800					
		Totale m³	66,550	102,28	91,93	94,03	6.257,70	6.806,73
2	29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)						
		cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)						
		miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)						
		miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)						
		Smaltimento materiale demolizione muro di confine (1,8 t/mc) 66.55 * 1.8	119,790					
01.A01.A55		Totale t	119,790	9,00	0,00	0,00	0,00	1.078,11
3	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia						
		Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.						
		Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento						
		Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento						
		Demolizione fondazione 38 * 1.2 * 1.3	59,280					
01.A01.B87		Totale m³	59,280	10,62	51,74	5,49	325,45	629,55
4	01.A01.B87.020	Reinthero degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione						
		Reinthero degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione						
		Eseguito con mezzo meccanico						
		Eseguito con mezzo meccanico						
		A RIPORTARE						8.514,39

- 2 -



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
9	01.A04.B20	Fondazione 2 * 24 * 1 * 0.5	24,000					11.227,44
		Pilastri (dim. 0.35x0.35) 7 * 1.4 * 2.7	26,460					
		Trave superiore di collegamento L. 3,6 2 * 3,6 * 1,3	9,360					
		Trave superiore di collegamento L. 3,10 4 * 3,1 * 1,3	16,120					
		Totale m²	75,940	30,30	92,96	28,17	2.139,23	2.300,98
	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI						
		Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.						
		Classe di resistenza a compressione minima C25/30	9,600					
		Classe di resistenza a compressione minima C25/30	2,315					
		Fondazione dim. 0.8xh. 0.5 1 * 24 * 0.8 * 0.5	0,882					
10	01.A04.C03	Pilastri dim. 0.35x0.35 7 * 0.35 * 0.35 * 2.7	1,519					
		Trave superiore di collegamento L. 3,60 2 * 3,6 * 0,35 * 0,35						
		Trave superiore di collegamento L. 3,10 4 * 3,1 * 0,35 * 0,35						
		Totale m³	14,316	98,34	0,00	0,00	0,00	1.407,84
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta						
	01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta						
		In strutture di fondazione						
		In strutture di fondazione						
		Fondazione 1 * 24 * 0,8 * 0,5	9,600					
		Totale m³	9,600	8,17	100,00	8,17	78,43	78,43
11	01.A04.C03.020	In strutture armate						
		In strutture armate						
		Pilastri 7 * 0,35 * 0,35 * 2,70	2,315					
		Trave superiore di collegamento L. 3,60 2 * 3,6 * 0,35 * 0,35	0,882					
		Trave superiore di collegamento L. 3,10 4 * 3,1 * 0,35 * 0,35	1,519					
	01.A04.F10	Totale m³	4,716	35,01	100,00	35,01	165,11	165,11
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturist						
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di						
		A RIPORE						
								15.179,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
12	01.A04.F10.005	esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura Fondazione e pilastri 100 * 1 * 1 * 14.316  RIPORTO  Totale kg Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Muratura portante eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20 Con blocchi dello spessore di cm 20 Specchiatura L. 3,60 2 * 3,6 * 2,4 Specchiatura L. 3,10 4 * 3,1 * 2,4	1.431,600	1,35	50,89	987,80	15.179,80	
			1.431,600					
13	01.A05.B78.015	Totale m² Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compr Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5 Per uno spessore di cm 2-2,5 Specchiatura L. 360 (n. 2) 4 * 3,6 * 2,7 Specchiatura L. 310 (n. 4) 8 * 3,10 * 2,70 Pilastri (n. 7) 7 * 1,6 * 2,7 Copertina 1 * 24 * 0,4 Copertina 2 * 24 * 0,1	17,280 29,760 47,040	66,48	50,90	1.591,83	3.127,22	
14	01.A10.A80.005	Totale m² Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0,5	38,880 66,960 30,240 9,600 4,800 150,480	23,36	73,61	2.588,26	3.515,21	
15	01.A10.B20.005	A RIPORTARE						23.754,89

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
16		Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5						23.754,89
		Specchiatura L. 360 4 * 3.6 * 2.7	38,880					
		Specchiatura L. 310 8 * 3.1 * 2.7	66,960					
		Pilastrini 7 * 1.6 * 2.7	30,240					
03	01.A01.B87	Copertina 1 * 24 * 0.4	9,600					
	01.A01.B87.010	Copertina 2 * 24 * 0.1	4,800					
		Totale m <sup>2</sup>	150,480	11,00	94,91	10,44	1.571,01	1.655,28
		Reinthero degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione						
17		Reinthero degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione						
		Eseguito a mano						
		Eseguito a mano						
		Sistemazione terreno a fine lavori (50% del prg. 50 - scavo) 23.04 * 0.5	11,520	49,30	76,69	37,81	435,57	567,94
		Totale m <sup>3</sup>	11,520					17.000,74
		<b>Totale Opere murarie Euro</b>						
		<b>Recinzione fonoassorbente cantiere</b>						
	AP01	Barriera fonoassorbente mobile						
		Fornitura, montaggio e posa in opera di barriera autoportante modulare antirumore con struttura portante in acciaio, altezza mt. 4, dotata di piede di appoggio e predisposizione per zavorre di contrappeso non incluse nella presente voce:						
		In dettaglio la barriera sarà costituita da:						
		1) Struttura portante di sostegno da realizzarsi con montanti in acciaio con profili commerciali tipo H/IPE saldati tra loro nel rispetto di quanto contenuto nella NTC 2008 ed UNI 1090.						
		Sulla struttura portante si dovranno eseguire i seguenti controlli secondo NTC2008 e più precisamente:						
		- Prelievo spezzoni ogni 30 tonnellate per profilo/colata e verifica valori resilienza, trazione e chimica						
		- Controlli 100%visivi delle saldature e 10% mt o Ip						
		- Identificazione componenti finiti (punzonatura)						
		- Controllo dimensionale						
		La struttura di sostegno verrà realizzata in acciaio S235JR senza protezioni superficiali.						
		La struttura portante dovrà essere fornita completa di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la norma UNI EN 1090						
		2) Pannelli in alluminio, fonoassorbente e fonoisolante aventi le seguenti caratteristiche:						
		- la parte cieca realizzata in lega leggera (Al/Mn/Mg2) spessore nominale di 12/10, con superficie gofrata.						
		- il lato del pannello verso la sorgente di rumore in lamiera microstridata e ondulata in alluminio naturale spessore nominale 8/10.						
		- all'interno dell'involucro viene inserito un materassino di fibra di roccia vulcanica ad alta densità opportunamente protetto in vista con tessuto in velo vetro nero.						
		- il pannello dovrà essere provvisto di guarnizioni in gomma sulle testate che conferiscono un isolamento						
		A RIPORTARE						25.978,11



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
18	01.A04.H30	antisonico fra il pannello e le ali dei montanti verticali. - l'accoppiamento fra i pannelli dovrà avvenire con un doppio giunto antiponteacustico maschio-femmina, ed inseriti all'interno delle ali travi tipo HEL40/160. - Le lane minerali non dovranno favorire lo sviluppo di muffe o batteri, e non dovranno consentire l'assorbimento delle umidità. Densità 50 kg/mc - incombustibili	25,120					25.978,11
		Totale m	25,120					
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		927,28	9,56	88,65	2.226,89	23.293,27
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma In legname di qualunque forma Contrappeso per barriera antirumore (dim. 0.7x0.7) 8 * 3.5 * 0.7	19,600					
19	01.A04.B15	Totale m²	19,600	30,30	92,96	28,17	552,13	593,88
		Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il						
		Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.						
		Eseguito con 150 kg/m³ Eseguito con 150 kg/m³ Contrappeso per barriera antirumore 8 * 0.7 * 0.7 * 0.7	2,744					
20	01.A04.C03	Totale m³	2,744	66,22	0,00	0,00	0,00	181,71
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta						
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate In strutture armate Contrappeso barriera antirumore 8 * 0.7 * 0.7 * 0.7						
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista	2,744					
	01.A04.F10	Totale m³	2,744	35,01	100,00	35,01	96,07	96,07
		Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali						
		A RIPORTARE						50.143,04



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
21	01.A04.F10.005	saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Contrappeso barriera antirumore 20 * 2.744	54,880 54,880	1,35		0,69		50.143,04
22	AP02	Fornitura e posa in opera recinzione provvisoria da cantiere completa di basi in cls dim. pannello circa 335x200H Fornitura e posa in opera recinzione provvisoria da cantiere costituita da pannelli recinzione provvisoria da cantiere costituita da pannelli recinzione mobili modulari zincati a 4 tubi per recinzione temporanea da cantiere in filo zincato di diametro 3,2 mm e pali di sostegno in tulopare orizzontali diametro mm 30 e verticali diametro mm 40 dimensioni del pannello mm 3350x2000 H e maglia 100x300 H corredata di n. 2 basi in cls Pannelli per recinzione mobile 4	Totale kg 4,000 4,000	71,69	24,51	17,57	70,28	286,76
04		<b>Totale Recinzione fonosorbente cantiere Euro</b>						<b>24.525,78</b>
23	01.P24.A28.005	<b>Tubazioni corrugate</b> Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. Sistemazioni generali 4	4,000 4,000	49,02	73,26	35,91	143,64	196,08
24	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorri Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo per posa corrugati 1 * 55 * 0,5 * 0,7	19,250 19,250	10,59	62,30	6,60	127,05	203,86
	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione => 350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione						50.903,83
		<b>A RIPORE</b>						

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
25	06.A10.B04.030	e il ripristino degli scavi. F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 Corrugati per posa impianti 2 * 55	110,000					50.903,83
		Totale m	110,000	7,04	63,96	4,50	495,00	774,40
		01.A24.C80						
26	01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impila Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura ..... ..... Ispezione corrugati 3	3,000	164,82	62,52	103,05	309,15	494,46
		Totale cad	3,000					
		01.A01.B87						
27	01.A01.B87.020	Reinterrò degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Reinterrò degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Eseguito con mezzo meccanico Reinterrò posa corrugati 1 * 55 * 0.5 * 0.7	19,250					
		Totale m³	19,250	7,81	44,08	3,44	66,22	150,34
05		<b>Totale Tubazioni corrugate Euro</b>  <b>Lavori di finitura</b> Operaio specializzato Operaio specializzato Ore normali Ore normali 36						<b>1.819,14</b>
28	01.P01.A10.005		36,000					
		Totale h	36,000	35,14	100,00	35,14	1.265,04	1.265,04
	01.P01.A20	Operaio qualificato Operaio qualificato						
		A RIPORTARE						53.588,07

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
29	01.P01.A20.005	<div>specie quantitate</div> Ore normali Ore normali 36	<div>36,000</div> <div>36,000</div>	32,59	100,00	32,59	1.173,24	53.588,07
06	01.A02.A10	<div>Totale h</div> <div>Totale Lavori di finitura Euro</div> <div>Nuovi accessi e vie di esodo su strada pubblica</div> <div>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</div> <div>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione</div> <div>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</div> <div>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato</div> <div>Demolizione specchiatura su Via Musso per formazione nuovo accesso 1 * 3 * 0,3 * 3.2</div>	<div>2,880</div> <div>2,880</div>	102,28	91,93	94,03	270,81	294,57
30	01.A02.A10.010	<div>Totale m³</div> <div>Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antruggine</div> <div>Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antruggine</div> <div>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio</div> <div>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio</div> <div>Nuovo Cannello su Via Vigliani e su Via Musso (30 kg/mq) 2 * 3 * 30 * 3.2</div>	<div>576,000</div> <div>576,000</div>	11,63	74,70	8,69	5.005,44	6.698,88
32	01.A18.C00	<div>Totale kg</div> <div>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</div> <div>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</div> <div>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</div> <div>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</div> <div>Nuovo cancello su Via Vigliani e su Via Musso (quantità voce precedente) 576</div>	<div>576,000</div> <div>576,000</div>	1,75	96,07	1,68	967,68	1.008,00
33	01.A20.F70	<div>Totale kg</div> <div>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</div> <div>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</div> <div>Di manufatti esterni, a due riprese</div> <div>Di manufatti esterni, a due riprese</div> <div>Nuovo cancello su Via Vigliani e su Via Musso 4 * 3 * 3.2</div>	<div>38,400</div> <div>38,400</div>	14,87	94,54	14,06	539,90	571,01
		<div>Totale m²</div> <div>Totale Nuovi accessi e vie di esodo su strada pubblica Euro</div> <div>A RIPORTARE</div>	<div>38,400</div> <div>38,400</div>					8.572,46
								63.333,77



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
07		<b>Oneri per la sicurezza</b>							63.333,77
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sul							
34	28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare							
		nolo per il primo mese							
		nolo per il primo mese							
		Perimetrazioni 30 * 2		60,000					
		Totale m		60,000	3,60	0,00	0,00	0,00	216,00
35	28.A05.A07.005	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo)							
		Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo)							
		almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo							
		almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo							
		Rivestimento recinzione 30 * 2		60,000					
		Totale m <sup>2</sup>		60,000	4,24	0,00	0,00	0,00	254,40
36	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.							
		CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.							
		posa e nolo fino a 1mese							
		posa e nolo fino a 1mese							
		Cartelli di cantiere 4		4,000					
		Totale cad		4,000	7,94	0,00	0,00	0,00	31,76
37	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere dell							
		BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione spostamento durante le lavorazioni.							
		nolo primo mese o frazione di mese							
		A RIPORTARE							63.835,93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		nolo primo mese o frazione di mese						63.835,93
		1	1,000					
		Totale cad	1,000	148,01	0,00	0,00	0,00	148,01
	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:						
	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:						
38		altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese						
		altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese						
		1	1,000					
		Totale cad	1,000	164,26	0,00	0,00	0,00	164,26
		<b>Totale Oneri per la sicurezza Euro</b>						<b>814,43</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>					<b>31.679,19</b>	<b>64.148,20</b>
		<b>Importo manodopera Euro</b>						

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>					
<b>Non Definito</b>					
01 - Demolizione muro di confine		64.148,20			
02 - Opere murarie		8.977,37			
03 - Recinzione fonoassorbente cantiere		17.000,74			
04 - Tubazioni corrugate		24.525,78			
05 - Lavori di finitura		1.819,14			
06 - Nuovi accessi e vie di esodo su strada pubblica		2.438,28			
07 - Oneri per la sicurezza		8.572,46			
		814,43			
IMPORTO LAVORI Euro			64.148,20	31.679,19	49,38
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>			64.148,20		